

COMO AUMENTAR SUA PRODUTIVIDADE COM AUTOMAÇÃO NA MINERAÇÃO.

Por: Lucas Magalhães

O mercado de mineração é um daqueles mercados que caminha sempre em ritmo de aceleração, fazendo com que o nível de investimentos aumente junto à necessidade de adaptação e melhoria das tecnologias, buscando ainda mais produtividade e eficiência para as atividades desenvolvidas.

O Brasil tem lutado para conseguir expandir seu mercado de negócios e crescer financeiramente, principalmente devido ao seu alto potencial produtivo com base na riqueza do solo, garantindo uma disponibilidade muito grande e variada de materiais lucrativos, e que nos colocam à frente de muitos outros países que objetivam o crescimento econômico baseado neste mercado.



As mineradoras estão investindo pesado em automação e processos mais avançados sob o ponto de vista das tecnologias na mineração, seja em operações a céu aberto como subterrâneas, garantindo assim processos mais eficientes e atingimento dos objetivos de produção, ao mesmo tempo em que ajudam a amenizar os impactos ambientais desse tipo de operação.



Com isso, nota-se a utilização de tecnologias na mineração para análise de dados, tais como o reconhecimento do nível de dureza das rochas, enviando estas informações diretamente para o departamento responsável pela perfuração, possibilitando assim, um plano de perfuração mais eficiente e assertivo. Ao mesmo tempo, podemos citar tecnologias implantadas no transporte e carregamento do material, fazendo com que aconteçam de forma mais ágil e eficiente.

A automação está presente desde a extração até o embarque do produto, facilmente hoje podemos encontrar nas minas, salas de controle, a partir da qual se guiam caminhões de minério à distância, pelo joystick!



Todas as empresas hoje têm que ter e divulgar suas estratégias e ações socioambientais, nas várias etapas da produção mineral, e a exemplo disto, temos sérios estudos de como extrair e transportar o minério na mina para que o vento não leve poeira para as redondezas e diminua a visibilidade nas vias da mina podendo causar acidentes e poluição ambiental.

Neste caso, a automação do sistema de aspersão possibilita o controle da umidade do solo, sendo acionado no escritório e evitando assim poeiras em toda a mina.

Este sistema automatizado, é sensível a toda ação de surtos e transitórios gerados pelas cargas do sistema, mas também é principalmente afetado pelas descargas atmosféricas, gerando uma necessidade de grandes intervenções da operação para troca de componentes e checagem do sistema.



Pensando nisso e em sistemas de hoje que “não podem parar”, a Energy Control Systems, desenvolveu e continua desenvolvendo sua linha de supressores de surtos e transitórios SineTamer com garantia de até 25 anos.

Após diversas aplicações nas minas brasileiras, percebemos que é possível reduzir das despesas diretas e indiretas com as queimas ocorridas nos sistemas automatizados.

Reduzindo o downtime e o lucro cessante, hoje podemos apresentar nossa linha SineTamer como um investimento que pode incrementar a capacidade produtiva de seu sistema.



Diferenciação, lucratividade e competitividade. Sair da produção e pensar em produtividade!!!